LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELAS V SD

(LKPD)

rawpixel

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan	: SDN……
Tema	: Ekosistem
Sub tema	: Komponen Ekosistem
Pembelajaran	: 1
Kelas / Semseter	: V / 1
Alokasi Waktu	: 1 hari

A. JUDUL : Menentukan ide pokok atau gagasan utama dalam teks nonfiksi

B. TUJUAN :

1. Dengan kegiatan menyimak video dan membaca mata pelajaran IPA tentang ekosistem dan pembahasannya diharapkan siswa :
2. Siswa dapat menentukan pokok pikiran utama dan menyimpulkan teks nonfiksi dengan benar.
3. Siswa dapat membuat karya tulisan nonfiksi dengan bahasa sendiri secara kreatif.
4. Dengan melihat gambar, siswa dapat menentukan komponen ekosistem dan jaring-jaring makanan di lingkungan sekitar dengan benar.
5. Dengan melihat gambar, siswa dapat mengklasifikasikan hewan dan jenis makanannya dengan benar.
6. Siswa dapat merangkaikan keterkaitan komponen ekosistem secara kreatif.
7. Siswa dapat membuat tabel pengkalsifikasian hewan berdasarkan makanannya dalam suatu ekosistem secara kreatif.

C. ALAT DAN BAHAN :

1. Video penjelasan ekosistem: https://www.youtube.com/watch?v=4RJ0kSPcSF0&t=179s
2. Video penjelasan jenis ekosistem : https://www.youtube.com/watch?v=2yrSSEm-2Zw&t=126s
3. Video penjelasan simbiosis: https://www.youtube.com/watch?v=uzbTVgBTn1g
4. Video penejalasan jaring-jaring makanan : https://www.youtube.com/watch?v=5zqpguROmvA
5. Buku, Gambar-gambar hewan, infokus proyektor, laptop, hp

D. LANGKAH KEGIATAN :

1. Siswa mengamati tayangan video kreatif untuk diidentifikasi kesimpulannya
2. Siswa melakukan literasi pembahasan ekosistem dan jaring-jaring makanan untuk dicari ide pokok atau gagasan utama beserta kesimpulannya.
3. Siswa mengamati dan menganalisa dari setiap jenis-jenis gambar hewan
4. Siswa mengerjakan LKPD

Kegiatan Lembar Siswa 1

NAMA : .....
SEKOLAH : .....
KELAS : .....
NO.ABSEN : .....

PETUNJUK KEGIATAN

1. Tontonlah video pembelajaran pada LKPD.
2. Setelah menonton video silahkan catat hal-hal yang penting dalam buku tulismu untuk disimpulkan.
3. Kemudian lakukan literasi materi pembahasan ekosistem dan rantai makanan setelah itu identifikasi ide pokok atau gagasan utama beserta kesimpulannya dari bacaan tersebut.
4. Jawablah semua pertanyaan pada LKPD

1. Simaklah video berikut tentang pembahasan ekosistem!

2. Simaklah video berikut tentang pembahasan simbiosis dan rantai makanan!

EKOSISTEM

A. Pengertian Ekosistem

Semua makhluk hidup memerlukan lingkungan tertentu untuk memenuhi kebutuhannya. Lingkungan adalah segala sesuatu yang berada disekitar makhluk hidup. Sebuah lingkungan terdiri atas bagian yang hidup (*biotik*) dan bagian tak hidup (*abiotik*). Bagian yang hidup disebuah lingkungan terdiri atas tumbuhan, hewan, dan makhluk hidup lainnya. Bagian lingkungan yang tak hidup terdiri atas cahaya matahari, air, udara dan tanah. Cahaya matahari dapat menghangatkan udara, air, dan tanah agar mencapai suhu yang sesuai kebutuhan hidup makhluk hidup. Cahaya matahari juga membantu tumbuhan membuat makanan. Air dan tanah merupakan bagian penting dari sebuah lingkungan. Air yang turun dalam bentuk hujan, meresap kedalam tanah. Air didalam tanah ini akan dimanfaatkan oleh tumbuhan yang hidup diatasnya dan makhluk hidup kecil lainnya yang hidup didalam anak.

B. Jenis-Jenis Ekosistem

Pada dasarnya ekosistem yang ada didunia dibagi menjadi dua, yaitu ekosistem alami, dan ekosistem buatan. Ekosistem alami terdiri dari ekosistem air dan ekosistem darat. Ekosistem air terdiri atas ekosistem air tawar dan ekosistem air asin. Ekosistem darat terdiri atas ekosistem hutan, padang rumput, padang pasir, tundra, dan taiga. Sedangkan ekosistem buatan, merupakan ekosistem yang diciptakan manusia untuk memenuhi kebutuhan manusia. Sawah dan bendungan, merupakan salah satu contoh ekosistem buatan. Ekosistem air tawar meliputi ekosistem danau, kolam, dan sungai. Ekosistem air tawa rmendapatkan cukup sinar matahari. Tumbuhan yang paling banyak pada ekosistem ini adalah ganggang. Ekosistem air asin terdiri atas kosistem terumbu karang, dan ekosistem laut dalam. Berbagai jenis ikan kerang, koral dan mahluk laut lainnya, hidup pada ekosistem ini. Terdapat juga beberapa jenis hewan kecil dan tumbuhan alga yang dapat membuat sendiri makanannya. Ekosistem darat terdiri dari ekosistem hutan hujan tropis, sabana, padang rumput, gurun, taiga dan tundra. Ekosistem darat ini dibedakan oleh tingkat curah hujan dan iklimnya. Perbedaan tersebut menyebabkan jenis tumbuhan dan hewan yang ada didalamnya juga berbeda. Tumbuhan seperti rotan dan anggrek, serta hewan seperti kera, burung, badak, harimau, berada pada ekosistem hutan hujan tropis. Ekosistem sabana memiliki curah hujan yang lebih rendah daripada ekosistem hutan hujan tropis. Hewan-hewan yang hidup disabana antara lain berbagai jenis serangga, dan mamalia seperti zebra dan singa. padang rumput memiliki curah hujan yang lebih rendah dibandingkan ekosistem sabana. Tumbuhan yang khas adalah rumput. Sedangkan hewan yang hidup pada ekosistem ini adalah bison, singa, anjing liar, serigala, gajah, jerapah, kangguru, danular. Gurun merupakan ekosistem yang paling gersang karena curah hujan yang sangat rendah. Tumbuhan jenis kaktus yang memiliki duri untuk mengurangi penguapan, banyak tumbuh disini. Hewan-hewan yang bisa hidup pada ekosistem ini antara lain semut, ular, kadal, kalajengking, dan beberapa hewan malam lainnya. Suhu pada ekosistem taiga sangat rendah pada musim dingin. Taiga biasanya merupakan hutan yang tersusun atas satu jenis tumbuhan seperti cemara, pinus dan sejenisnya. Hewan seperti beruang hitam, danajag, biasanya hidup di ekosistem ini. Tundra merupakan ekosistem yang dingin dan kering. Banyak jenis tanaman tidak bisa hidup pada ekosistem ini karena tanahnya yang membeku sepanjang tahun. Akar-akar tanaman tidak dapat tumbuh pada tanah yang beku, sehingga hanya tanaman jenis rumput saja yang mampu bertahan. Beberapa jenis burung bersarang di tundra pada saat musim panas, seperti angsa dan bebek.

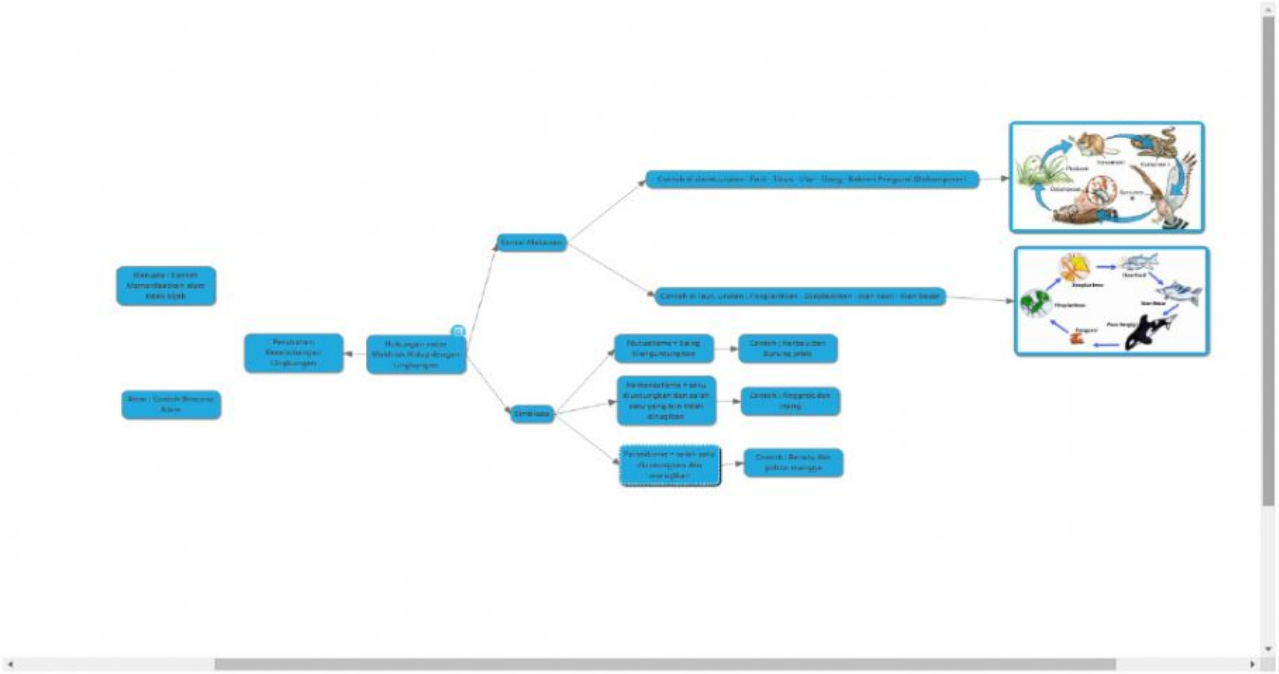
C. Hubungan antar Makhluk Hidup

Setiap makhluk hidup tidak dapat hidup sendiri.Mereka hidup saling memengaruhi dan tergantung satu dengan lainnya. Hubungan antar makhluk hidup dapat saling membantu dan menguntungkan. Tetapi adapula yang saling merugikan, bahkan yang ada sama-sama tidak diuntungkan atau dirugikan. Hubungan antar makhluk hidup yang khas yang hidup bersama dalam sebuah ekosistem dinamakan simbiosis. Simbiosis bertujuan sebagai usaha makhluk hidup untuk bertahan hidup dilingkungannya. Hewan-hewan yang hidup berkelompok, saling memberikan pertolongan kepada anggota kelompoknya dari serangan musuh. Beberapa anjing hutan bergantian berjaga-jaga melindungi kelompoknya. Apabila mereka melihat dan mencium bahaya, mereka akan melolong memberitahukan anggota kelompoknya. Pada saat itu, semua anggota kelompok akan laribersembunyihingga bahaya berlalu. Demikian juga dengan sekelompok lebah. Seekor lebah yang menemukan makanan, akan kembali kesarangnya. Lebah itu akan melakukan gerakan tertentu seperti gerakan menari, untuk memberi tahu lebah-lebah lainnya tentang sumber makanan tersebut. Beberapa tanaman kecil yang hidup dihutan yang lebat sering kesulitan mendapatkan sinar matahari. Oleh karenanya, beberapa tanaman seperti tanaman anggrek hutan, hidup menempel pada batang pohon yang tinggi. Dengan demikian, tanaman anggrek tersebut mendapatkan cukup sinar matahari untuk bertahan hidup. Bagaimana dengan pohon yang ditumpanginya? Pohon tersebut sama sekali tidak dirugikan, karena tanaman anggrek tersebut tidak mengambil makanan dari pohon berbatang tinggi tersebut. Hubungan antara anggrek dan pohon yang ditumpanginya ini disebut simbiosis komensalisme. Hubungan yang unik terjadi antara bunga dan kupu-kupu. Kupu-kupu membantu bunga untuk menyebarkan serbuk sari kebunga yang lain agar terjadi penyerbukan. Pada saat yang sama, kupu-kupu mendapatkan makanan dari bunga berupa madu, yang disebut nektar. Dengan demikian kedua jenis makhluk hidup tersebut saling membantu dan saling diuntungkan. Hubungan ini disebut simbiosis mutualisme. Hubungan dua jenis makhluk hidup bisa juga saling merugikan. Salah satu contohnya adalah hubungan antara tanaman tali putri dan tanaman inangnya. Tanaman tali putri yang berwarna kuning, tidak dapat membuat makanannya sendiri, karena tidak mempunyai zat hijau daun. Tanaman ini membutuhkan tanaman lain agar ia bisa hidup. Ia akan hidup menempel dan mengambil makanan tanaman lainnya. Hubungan seperti ini disebut sebagai simbiosis parasitisme.

D. Rantai Makanan dan Jaring-jaring Makanan

Ketergantungan antar makhluk hidup dan lingkungannya menjadi bagian dari kehidupan di dalam sebuah ekosistem. Tumbuhan mendapatkan energy dari matahari. Hewan mendapatkan energy dari tumbuhan atau hewan lainnya yang memakan tumbuhan. Tumbuhan berhijau daun membuat sendiri makanannya. Makhluk hidup yang dapat membuat sendiri makanannya disebut produsen. Banyak jenis makhluk hidup yang tidak dapat membuat sendiri makanannya. Mereka mendapatkan energi dari makanan yang mereka makan.Makhluk hidup yang memakan makanan tanpa bisa membuatnya sendiri, disebut dengan konsumen. Beberapa jenis konsumen memakan tumbuhan. Konsumen ini dinamakan herbivora. Sedangkan yang lainnya memakan hewan sebagai sumber energinya, dinamakan karnivora. Ada juga konsumen yang memakan baik tanaman maupun hewan, yang dinamakan omnivora. Energi mengalir dari satu makhluk hidup satu kemakhluk hidup lainnya didalamrantaimakanan.

Bagan yang disampaikan dalam bentuk mind mappingnya seperti ini.



Setelah membaca teks nonfiksi di atas, tentukanlah pokok pikiran masing-masing tema yang ada dalam bacaan tersebut !

Tema Pengertian Ekosistem

Hubungan timbal balik antara makhluk hidup dan lingkungannya yaitu abiotik dan biotik

Tema Jenis-jenis Ekosistem

1. Ekosistem alami terdiri dari ekosistem air dan ekosistem darat.
2. Ekosistem buatan, merupakan ekosistem yang diciptakan manusia untuk memenuhi kebutuhan manusia.

Tema Hubungan antar Makhluk Hidup dan Lingkungannya

- Simbiosis Mutualisme
- Simbiosis Komensalisme
- Simbiosis Parasitisme

Tema Rantai Makanan

Yaitu siklus pemakan dan yang dimakan sehingga membentuk rantai jaringan yang tidak terputus. Dimulai dari produsen ke konsumen I,II,III, kemudian kotoran/bangkai/sisa sampahnya diuraikan bakteri pengurai sehingga menghasilkan decomposer/unsur hara yang bisa dimanfaatkan tumbuhan sbg produsen.

Kesimpulan

EKOSISTEM

Ekosistem merupakan hubungan timbal balik antara makhluk hidup dan lingkungannya yaitu abioti dan biotik. Ekosistem terdiri dari dua, 1). ekosistem alami seperti halnya cahaya, tanah,gunung, bebatuan dan sebagainya yang ada did darat maupun di laut, 2). Ekosistem buatan, merupakan ekosistem yang diciptakan manusia untuk memenuhi kebutuhan manusia. Hubungan antar makhluk hidup dan lingkungannya yang disebut dengan simbiosis terbagi menjadi 3, 1) Simbiosis mutualisme yaitu hubungan timbal balik antar keduanya dan saling menguntungkan, 2) Simbiosis komensalisme yaitu hubungan timbal balik antar makhluk hidup yang mana salah satunya dirugikan dan diuntungka. Rantai makanan yaitu siklus pemakan dan yang dimakan sehingga membentuk rantai jaringan yang tidak terputus. Dimulai dari produsen ke konsumen I, II, III, kemudian kotoran/bangkai/sisa sampahnya diuraikan bakteri pengurai sehingga menghasilkan decomposer/unsur hara yang bisa dimanfaatkan tumbuhan sbg produsen. Perubahan ekosistem disebakan karena alam dan manusia, seyogyanya kita makhluk Tuhan yang diciptakan dengan kesempurnaan yang lebih dan diberikan akal harus menjaganya dengan sebaik-baiknya.

Buatlah sebuah teks nonfiksi yang terdiri atas tiga paragraf !

Ikutilah langkah-langkah berikut ini!

1. Pilihlah dua hewan yang memiliki jenis makanan yang berbeda. Satu hewan pemakan tumbuhan dan satu hewan pemakan hewan daging.
2. Tuliskanlah penjelasan tentang hewan tersebut termasuk habitat asli, jenis makanan, serta cara hewan tersebut mendapatkan dan memakan makanannya.
3. Gunakanlah hasil pengamatan dan informasi penting yang telah kamu dapatkan dari bacaan untuk melengkapi tulisanmu.
4. Kamu juga dapat melengkapi tulisanmu dengan gambar hewan yang kamu maksud.
5. Tuliskanlah penjelasan tentang kedua hewan tersebut pada lembar jawaban berikut dengan tulisan yang rapi